



ELIXIR Portugal: Plataformas, Casos de Uso e Serviços

José Borbinha^a, Adelino Canário^b, João Cardoso^c, Inês Chaves^d, Bruno Costa^f, Cymon Cox^g, Daniel Faria^h, Pedro L. Fernandesⁱ, Alexandre P. Francisco^j, Ana T. Freitas^k, Célia Miguel^l, Pedro Tiago Monteiro^m, Gianluca De Moroⁿ, Arlindo Oliveira^o, Daniel Sobral^p, Miguel Cacho Teixeira^q, Isabel Sá-Correia^r, Mário J. Silva^s

^a jlb@tecnico.ulisboa.pt

^b acanario@ualg.pt

^c joao.m.f.cardoso@tecnico.ulisboa.pt

^d ichaves@itqb.unl.pt

^f brunocosta@itqb.unl.pt

^g cymon.cox@gmail.com

^h dfaria@igc.gulbenkian.pt

ⁱ pfern@igc.gulbenkian.pt

^j apl@inesc-id.pt

^k ana.freitas@tecnico.ulisboa.pt

^l cmiguel@itqb.unl.pt

^m Pedro.Tiago.Monteiro@tecnico.pt

ⁿ gianluca@demoro.eu

^o arlindo.oliveira@cg.tecnico.ulisboa.pt

^p dsobral@igc.gulbenkian.pt

^q mnpct@tecnico.ulisboa.pt

^r isacorreia@tecnico.ulisboa.pt

^s mjs@inesc-id.pt

Resumo

A infraestrutura do ELIXIR e em particular do nó Português (ELIXIR PT) será apresentada. Esta infraestrutura, cujo objetivo é apoiar a comunidade de bioinformática Europeia, está organizada em cinco plataformas: Ferramentas, Dados, Computação, Interoperabilidade e Formação, e estão a ser desenvolvidos quatro casos de uso: Dados Humanos, Doenças Raras, Metagenômica Marinha e Ciências das Plantas. O ELIXIR PT colabora diretamente em três das cinco plataformas do ELIXIR (Computação, Interoperabilidade e Formação) e em dois dos seus casos de uso

(Ciências das Plantas e Metagenômica Marinha). A infraestrutura disponibilizará um conjunto de serviços de bioinformática, que incluirão de início os serviços de maior impacto actualmente oferecidos na Europa. Os serviços nucleares serão complementados por serviços assegurados pelos nós nacionais da infraestrutura. No caso do nó nacional, ELIXIR PT, os serviços a integrar durante 2017 serão: Serviços de Computação em Nuvem aplicada à biologia molecular, CorkOakDB, YEASTRACT, Plant sRNA Portal e Plant Experimental Assay Ontology (PEAO), assim como o Programa de formação em Bioinformática da Gulbenkian. O ELIXIR PT contribui activamente na especificação e demonstração de uma rede de endpoints que suportam a Breeding API (BrAPI), uma API baseada em serviços REST que oferece uma interface computacional para acesso a dados de fenotipagem de plantas

Para a comunidade nacional, o ELIXIR PT, é a interface com a infraestrutura internacional ELIXIR, e tem o mesmo papel em relação à infraestrutura nacional de dados biológicos Biodata.pt, integrada no Roteiro das Infraestruturas de Investigação da FCT. O portefólio de serviços será atualizado com regularidade de forma a que novos serviços relevantes para a comunidade de bioinformática, possam ser adicionados. Presentemente, parte dos serviços do nó ELIXIR PT são já assegurados pela INCD (Infraestrutura Nacional de Computação Distribuída), a qual fará igualmente parte do Roteiro das Infraestruturas de Investigação.

Palavras-chave: Comunidade, Bioinformática, Ferramentas, Dados, Formação

Designação do projeto/iniciativa

ELIXIR Portugal

Público-alvo

gestores de repositórios e data centers, gestores de ciência, curadores de dados, especialistas de informática, investigadores.

Ligações web úteis

Portal do nó ELIXIR PT – <http://elixir-portugal.org>

Plataformas do ELIXIR – <http://elixir-europe.org/platforms>

Casos de uso do ELIXIR – <http://elixir-europe.org/use-cases>

Serviços do Nó ELIXIR PT – <http://elixir-portugal.org/nodeservices>